



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204169992 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420641822. 3

(22) 申请日 2014. 10. 31

(73) 专利权人 重庆百亚卫生用品有限公司  
地址 401320 重庆市巴南区南泉镇灯建村  
18 号

(72) 发明人 周素芳

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限  
公司 50212  
代理人 王海凤

(51) Int. Cl.  
A61F 13/472(2006. 01)  
A61F 13/53(2006. 01)  
A61F 13/475(2006. 01)

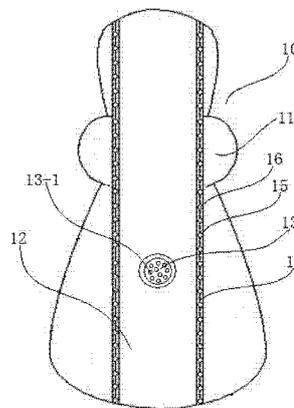
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有储水结构的卫生巾

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有储水结构的卫生巾,它包括卫生巾主体,卫生巾主体自上而下依次包括亲水面层、导流层、吸收芯体和底膜,亲水面层长度方向的中部设有鼓形的储水结构,储水结构包括无纺布材料制成的表层和底层,表层的边缘与底层的边缘对应连接,形成一个储液腔,储液腔内设有吸收体;表层具有多个与储液腔连通的通孔 I;吸收芯体自上而下依次包括上层、吸水层和下层,在吸收芯体的上层上设有横向导流通气槽和纵向导流通气槽。使用时该卫生巾时,储水结构正好处于阴道口附近,该储水结构能先对液体进行一次吸收,液体量大时,可先起到缓冲作用,从而有效减少了亲水面层短时间的吸收压力,具有很好的防后漏和侧漏效果。



1. 一种具有储水结构的卫生巾,包括卫生巾主体,所述卫生巾主体长度方向的左右两侧连接有两个固定翼,所述卫生巾主体自上而下依次包括亲水面层、导流层、吸收芯体和底膜,其特征在于:所述固定翼由亲水面层和底膜粘接在一起,不夹吸收芯体;

所述亲水面层由竹纤维无纺布制成,透气底膜采用拒水无纺布制成,导流层由丙烯材料制成,亲水面层、导流层、吸收芯体和透气底膜热合或胶合成一体结构;

所述亲水面层上附着有一层山银花提取物;

所述亲水面层长度方向的中部设有鼓形的储水结构;

所述吸收芯体自上而下依次包括上层、吸水层和下层,所述上层、吸水层和下层压合或胶粘成一体,在吸收芯体的上层上设有横向导流通气槽和纵向导流通气槽;所述吸水层包括化纤层、茶叶层和木浆层,所述茶叶层均匀分布在化纤层与木浆层之间,茶叶层由均匀排列的茶叶或茶叶颗粒组成。

2. 如权利要求 1 所述的具有储水结构的卫生巾,其特征在于:所述储水结构包括无纺布材料制成的表层和底层,所述表层的边缘与底层的边缘对应连接,形成一个储液腔,所述储液腔内设有吸收体,表层具有多个与储液腔连通的通孔 I。

3. 如权利要求 2 所述的具有储水结构的卫生巾,其特征在于:所述储水结构的高度为 0.5-0.8cm。

4. 如权利要求 1 任一项所述的具有储水结构的卫生巾,其特征在于:所述储水结构为空心结构,其周向的侧壁上具有多个通孔 II。

5. 如权利要求 1-4 任一项所述的具有储水结构的卫生巾,其特征在于:在所述固定翼内侧沿卫生巾长度方向还设有防侧漏立柱带,所述防侧漏立柱带内设有多个立柱,相邻两个立柱之间设有凹形的立柱连膜。

## 一种具有储水结构的卫生巾

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品,具体指一种具有储水结构的卫生巾。

### 背景技术

[0002] 现在女性生活压力很大,不仅要照顾好家庭,也要忙于自己的工作。尤其是月经期间,女性也要像平时一样忙碌,给女性的生活带来了许多不便,卫生巾的问世,尤其是以其方便、耐用、舒适的特点解决了女性一大困扰,成为女性不可或缺的必备物品。但是现在的卫生巾在使用过程中,当使用者在经血量大时,特别是夜间使用无论是否使用加长的卫生巾,总会出现经血溢出、后侧漏弄脏衣物和被褥。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述问题,本实用新型的目的提供一种结构简单,使用方便,防侧漏和后漏效果好的卫生巾。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种具有储水结构的卫生巾,包括卫生巾主体,所述卫生巾主体长度方向的左右两侧连接有两个固定翼,所述卫生巾主体自上而下依次包括亲水面层、导流层、吸收芯体和底膜,所述固定翼由亲水面层和底膜粘接在一起,不夹吸收芯体;所述亲水面层由竹纤维无纺布制成,透气底膜采用拒水无纺布制成,导流层由丙烯材料制成,亲水面层、导流层、吸收芯体和透气底膜热合或胶合成一体结构;所述亲水面层上附着有一层山银花提取物;所述亲水面层长度方向的中部设有鼓形的储水结构;所述吸收芯体自上而下依次包括上层、吸水层和下层,所述上层、吸水层和下层压合或胶粘成一体,在吸收芯体的上层上设有横向导流通气槽和纵向导流通气槽;所述吸水层包括化纤层、茶叶层和木浆层,所述茶叶层均匀分布在化纤层与木浆层之间,茶叶层由均匀排列的茶叶或茶叶颗粒组成。

[0005] 作为优化,所述储水结构包括无纺布材料制成的表层和底层,所述表层的边缘与底层的边缘对应连接,形成一个储液腔,所述储液腔内设有吸收体;所述表层具有多个与储液腔连通的通孔 I。所述储水结构的高度为 0.5-0.8cm。

[0006] 作为优化,所述储水结构为空心结构,其周向的侧壁上具有多个通孔 II。

[0007] 作为优化,在所述固定翼内侧沿卫生巾长度方向还设有防侧漏立柱带,所述防侧漏立柱带内设有多个立柱,相邻两个立柱之间设有凹形的立柱连膜。

[0008] 相对于现有技术,本实用新型具有如下优点:该实用新型提供的卫生巾结构简单,使用方便。使用时该卫生巾时,储水结构正好处于女性的阴道口附近,从而该储水结构能先对液体进行一次吸收,如果液体量较大,液体在储水结构内起到缓冲,从而有效地减少了亲水面层短时间的吸收压力,具有很好的防后漏和侧漏效果。

### 附图说明

[0009] 图 1 为第一种储水结构的卫生巾的俯视结构示意图。

[0010] 图 2 为第二种储水结构的结构示意图。

[0011] 图 3 为吸收芯体的结构示意图。图中,卫生巾主体 10、固定翼 11、面层 12、储水结构 13、通孔 I 13-1、通孔 II 13-2、吸收芯体 14、横向导流通气槽 14-1、纵向导流通气槽 14-2、防侧漏立柱带 15、立柱 16、立柱连膜 17。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。本实用新型中前后左右的定义是:在使用卫生巾时,朝向使用者前方的为前,朝向使用者后方的为后,靠近身体右侧的为右,靠近身体左侧的为左。

[0013] 参见图 1,一种具有储水结构的卫生巾,包括卫生巾主体,卫生巾主体长度方向的左右两侧连接有两个固定翼,卫生巾主体自上而下依次包括亲水面层、导流层、吸收芯体和底膜,固定翼由亲水面层和底膜粘接在一起,不夹吸收芯体;亲水面层由竹纤维无纺布制成,透气底膜采用拒水无纺布制成,导流层由丙烯材料制成;亲水面层、导流层、吸收芯体和透气底膜热合或胶合成一体结构;亲水面层上附着有一层山银花提取物;山银花提取物在不阻碍吸收排泄尿液的同时,还能有效的预防和治疗由于皮肤过度潮湿所引起的皮肤发生红肿或湿疹等炎症。山银花提取物中的绿原酸等功效成分具有广泛的抗菌作用,其对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌等多种致病菌有较强的抑制作用,对钩端螺旋体、流感病毒以及致病霉菌等多种病原微生物亦有抑制作用,可以提高免疫力,适合儿童、老人等抵抗力不足皮肤易感染的人体使用。

[0014] 参见图 2,所述亲水面层长度方向的中部设有鼓形的储水结构,储水结构设置在亲水面层长度方向的中部,使用时该卫生巾本体时,该储水结构正好处于女性的阴道口附近,从而能先对液体进行一次吸收,如果液体量较大,也能起到缓冲作用,减少了亲水面层短时间的吸收压力,具有很好的防后漏和侧漏的作用,储水结构包括无纺布材料制成的表层和底层,底层通过胶粘与亲水面层连接,表层的边缘与底层的边缘对应连接,形成一个储液腔,储液腔内设有吸收体,吸收体可以是毛绒浆等吸收性材料,表层具有多个与储液腔连通的通孔 I,具体地是储水结构的上表面和周向的侧面分别具有与储液腔连通的通孔 I;储水结构上表面上通孔 I 的作用是让液体快速地下渗进入储液腔内,当储液腔内的吸收体不能继续吸收液体,或液体较多,吸收体不能及时吸收液体时,液体再通过储水结构周向侧面上的通孔 I 渗出,流至亲水面层上。

[0015] 作为优化,所述储水结构的高度为 0.5-0.8cm。储水结构的高度不易太高,太高会影响使用者的舒适性,太低则首次吸收液体和缓冲的效果差,从而防后漏和侧漏的效果不理想。

[0016] 参见图 3,储水结构还可以为空心结构,其周向的侧壁上具有多个通孔 II,具体实施时,可采用泡沫材料制成。

[0017] 所述吸收芯体自上而下依次包括上层、吸水层和下层,所述上层、吸水层和下层压合或胶粘成一体,在吸收芯体的上层上设有横向导流通气槽和纵向导流通气槽;上层为高透气不吸水层,横向导液通气槽和纵向导液通气槽,可以用来导流液体,使液体最大程度散布到吸收芯体中,还可以用来和外界交流气体,液体的热量很容易通过横向导液通气槽和纵向导液通气槽向外面扩散,减缓了局部湿度的聚集增高,解除了闷热和不舒适。具体实施

时,横向导流通气槽和纵向导流通气槽可采用压制的方式得到,横向导流通气槽和纵向导流通气槽可以是直线,也可以是曲线,曲线的横向导流通气槽和纵向导流通气槽通气和导流效果较佳。所述吸水层包括化纤层、茶叶层和木浆层,所述茶叶层均匀分布在化纤层与木浆层之间,茶叶层由均匀排列的茶叶或茶叶颗粒组成。上述吸水层具有如下作用:一、抗菌、消炎、祛除异味。茶叶或茶叶颗粒本身具有很强的祛除异味和消炎功能,分布在化纤层与木浆层之间的茶叶层最靠近人体皮肤,可以对擦拭表面随时进行祛异味和消炎处理,保护人体皮肤免受病菌侵袭。二、吸湿透气。茶叶层本身由茶叶或茶叶颗粒组成,自身尺寸较大,能有效改善茶叶膨化吸水纸的透气性与液体的渗透性,保证水汽快速散出,同时,茶叶也有一定的吸水功能。三、调解人体的酸碱度。茶叶本身属弱碱性,能很好的与人的尿液弱酸性中和,擦拭过程中保证人体酸。

[0018] 为了进一步地防侧漏和增加透气性,还可以在所述固定翼内侧沿卫生巾长度方向设置防侧漏立柱带,防侧漏立柱带内设有多个立柱,相邻两个立柱之间设有凹形的立柱连膜。立柱连膜是厚度为 0.1-0.2mm 的塑料质材料,立柱可以是直径为 0.5-1cm,高度为 1.5-2cm,厚度为 0.1-0.5mm 的塑料膜制成的圆柱形。使用该卫生巾时,防侧漏立柱带采用拒水无纺布制成,起到防侧漏的效果,防侧漏立柱带内的立柱将卫生巾本体支撑离开阴部皮肤,立柱、立柱连膜的凹处与女人阴部的皮肤之间形成的孔为侧向孔,可以让气体自由通过,从而使得使用时的透气性更好。最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

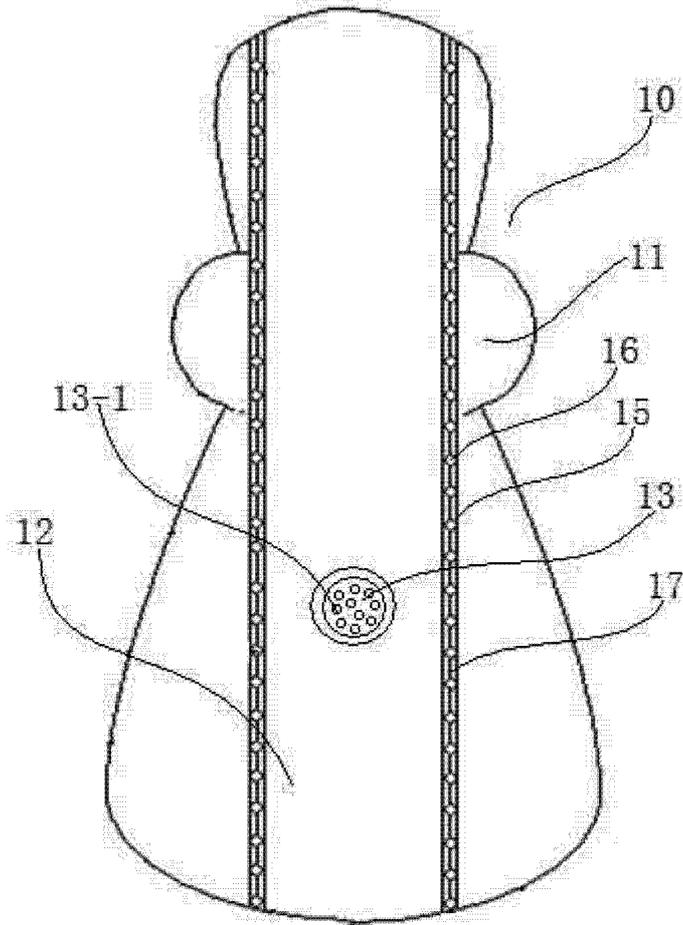


图 1

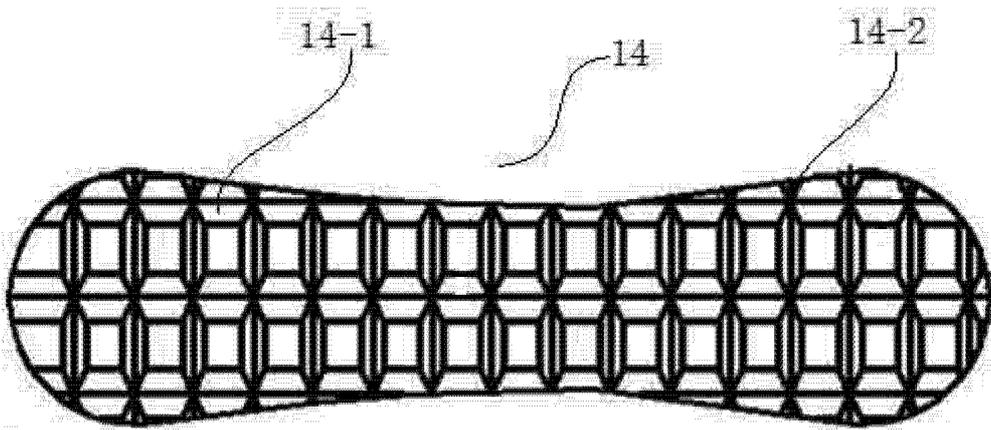


图 2

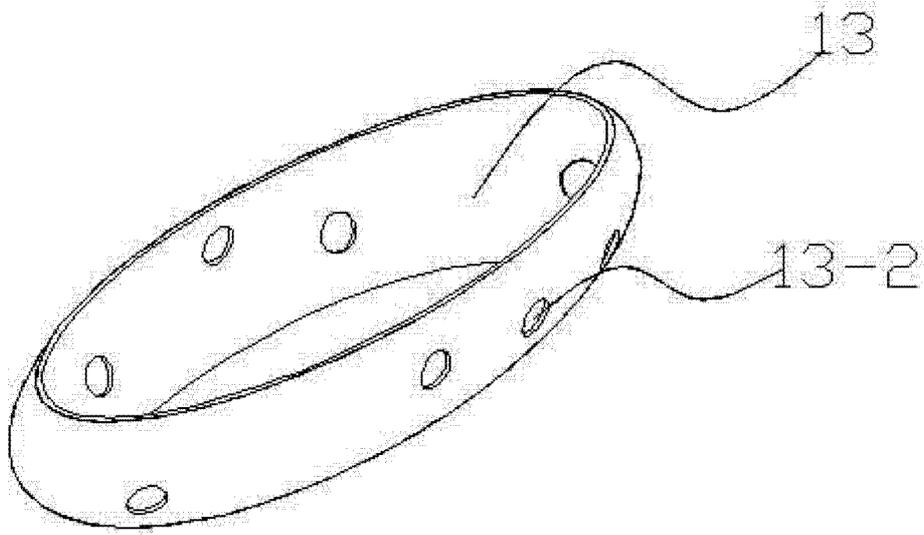


图 3